



THEO 020 B

Skalentheodolit



Virtuelles Museum Michael Popp

THEO 020 B

Skalentheodolit

Der universelle Theodolit für einen weiten Anwendungsbereich

- Polygonierungen Über- und Untertage
- Kleintriangulationen, geodätische Festpunktbestimmungen
- geodätisch-astronomische Anschlußmessungen
- Paßpunktbestimmungen
- Trassierungen
- Deformationsmessungen
- Einrichtungsbau, z. B. im Montage-, Wohnungs- und Maschinenbau
- Absteckungsarbeiten im Ingenieurbau
- parallaktische Winkelmessungen
- Tachymetrie im ebenen Gelände
- trigonometrische Höhenmessungen
- weitere Aufgaben unter Verwendung der umfangreichen Komplettierungseinheiten

Schnell, zuverlässig, genau – Zentrieren, anzielen, ablesen

- aufrechtes und seitenrichtiges Fernrohrbild
- Grob-Fein-Fokussierung
- automatische Höhenindexstabilisierung
- gemeinsam bedienbare Klemmhebel zur Fixierung des Fernrohres
- koaxiale Feintriebe für Seiten- und Höhenbewegungen des Fernrohres
- bewährte Skalanzeigen, übersichtlich und schnell ablesbar
- ausblendbares Vertikalkreisbild sowie unterschiedliche Färbung der Horizontal- und Vertikalkreisanzeigen zum Schutz gegen Verwechslungen

- Repetitionsklemme zur Kreisorientierung, repetitionsweisen Winkelmessung und mechanischen Richtungsübertragung
- im Geräteoberteil eingebautes optisches Lot mit aufrechtem, seitenrichtigem Bild
- funktions- und griffgerechte Anordnung aller Bedienelemente für einen zügigen und bequemen Messungsablauf
- Griff, auch abnehmbar, zum Tragen des Gerätes und zur Aufnahme von Komplettierungseinheiten
- Magnetfreiheit zur Durchführung von Bussolenmessungen
- für geophysikalische Spezialaufgaben auch stahlfreie Ausführung des Gerätes lieferbar
- Steckzapfen für Zwangszentrierung

Umfangreiches Zubehör – erweiterte Anwendung

Steilsichtprismen, Zenitokulare
90°-Vorsatzprisma für Zenitmessungen
Vorsatzlinsen für extrem kurze Zielweiten
Orangefilter, Neutralfilter
Schnellzentriereinrichtung
Nivellierlibelle
Beleuchtungseinrichtung B1 (schlagwettersichere Ausführung B2) mit Leuchtdiode
Maurerlotersatz
Zielstabausrüstung
Zieltafel-ausrüstungen, Beleuchtungseinrichtung B3,
Lichtsignalausrüstung
Autokollimationsausrüstung
Batteriekasten als Stromquelle zur Zieltafelbeleuchtungseinrichtung B3, zur Beleuchtung von Zielstab und Autokollimationsokular
Kreis- und Orientierungsbussole
Zentrierstock

Verbürgte Präzision – unsere Leistung

Mittlere Fehler einer in 2 Fernrohrlagen gemessenen Richtung eines dreifach im Hin- und Rückgang repetierten Winkels $\pm 3'' (\pm 1 \text{ mgon})$
 $\pm 1''$
($\pm 0,3 \text{ mgon}$)

Bildlage des Fernrohres aufrecht und seitenrichtig

Fernrohrvergrößerung 30×

Freier Objektdurchmesser 40 mm

Sehwinkel 1,3°

Kürzeste Zielweite 1,5 m

Multiplikationskonstante 100

Additionskonstante 0

Röhrenlibelle (Winkelwert) 30''/2 mm

Einspielgenauigkeit des Pendels $\pm 1''$

Teilkreise
Teilungsdurchmesser 86 mm
Teilungsintervall 1 gon bzw. 1°
Teilungswert der Skale 10 mgon bzw. 1'
Schätzbarkeit der Skalanzeige 2 mgon bzw. 0,1'
Vergrößerung des Ablesemikroskops Hz 70×
V 58×

Zentriergenauigkeit des eingebauten optischen Lotes auf 1,5 m $\pm 0,3 \text{ mm}$

Kippenachsenhöhe über Dreifuß 161 mm
Abmessungen des Metallbehälters (0,40×0,22×0,17) m
Höhe des Stativs 3v 1,00...1,60 m

Masse des THEO 020 B 4,5 kg
Masse des Metallbehälters 4,4 kg
Masse des Stativs 3v 6,5 kg

Ausführliche Informationen siehe Druckschrift 10-243-1

VEB
Carl Zeiss JENA



DDR 6900 Jena
Carl-Zeiss-Str. 1
Telefon 830
Telex 58886122

Deutsche
Demokratische
Republik